I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CASA DA CULTURA				
1.	**REFORMA CASA DA CULTURA**		**-**	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00	1,00
1.2.	SERVIÇOS GERAIS		-	
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	222,59	12,20+40,57+27,05+9,25+11,10+ 21+22,08+14,30+38,05+6,11+6,11 +4,40+3,20+6,72=222,59 m2
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	107,53	107,53 - ver planilha
1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	222,59	12,20+40,57+27,05+9,25+11,10 +21+22,08+14,30+38,05+6,11+6,1 1+4,40+3,20+6,72=222,59 m2
1.2.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	107,53	107,53 - ver planilha anexa
1.2.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	12,20	Cobertura hall pavto superior- Área do hall = 12,20 m2
1.2.6.	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO TELA DE AÇO 5 MM MALHA 15 CM (BASE COMP 94993)	M2	6,72	6,72m2 - área da cozinha/área de serviço pavto inferior
1.3.	FORRO E CALHA COZINHA/ ÁREA DE SERVIÇO SUBSOLO		-	
1.3.1.	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,72	Área da cozinha/serviço pavto inferior = 6,72 m2
1.3.2.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	6,72	Área da cozinha/serviço pavto inferior = 6,72 m2
1.3.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,10	2,10 m - calha na cobertura cozinha/área de serviço pavto inferior
1.3.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,32	1,92+1,7+1,7=5,32 rufos(algerosas) cobertura cozinha/área de serviço pavto inferior
1.4.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO TEMPERADO		-	
1.4.1.	PORTA VIDRO TEMPERADO 10 MM INSTALADA	M2	9,31	1,20x2,30=2,76 2,85x2,30 = 6,55 Total 9,31 m2
1.4.2.	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	UN	2,00	2 unidades

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CASA DA CULTURA				
1.5.	PINTURA INTERNA		-	
1.5.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6,72	6,72 m2 área de forro da cozinha/área de serviço pavto inferior
1.5.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	210,39	210,39 m2 - ver tabela
1.5.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	210,39	210,39 m2 - ver tabela
1.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	339,27	pintura interna ver tabela= 339,27 m2
1.5.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,42	4 portas 0,60x2,10 nos 2 lados =10,08 m2 3 portas 0,9x2,10 nos 2 lados=11,34 m2 Total = 21,42 m2
1.6.	PINTURA EXTERNA		-	
1.6.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	494,24	ver planilha anexa=494,24 m2
1.6.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	494,24	ver planilha anexa=494,24 m2
1.6.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	494,24	ver planilha anexa=494,24 m2
1.7.	REDE ELÉTRICA		-	
1.7.1.	CANALETA PARA FIAÇÃO ELÉTRICA 20X10X200 MM	M	40,00	7+5+2+9,5+5+1,5+10=40,00 m
1.7.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18 tomadas - 15 pavto superior e 3 pavto inferior.
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	fiação para 3 ar condicionados=60,00m
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	fiação para 18 tomadas=65,00m
1.7.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	disjuntor para 3 ar condicionados
1.8.	DIVISÓRIAS LEVES		-	
1.8.1.	DIVISÓRIA LEVE ESPESSURA35 MM INSTALADA (Placas 1,20mx2,11m) INCLUSO ESQUADRIAS	M2	135,65	(1,10+4,47+3,45+2,71+2,71)3,5= 14,44x3,5=50,54 m2 (4,08+6,71+1,08)x3,5 =11,87x3,5=41,54m2 (7,65+4,8)x3,5 = 12,45x3,5=43,57 m2 50,54+41,54+43,57=135,65 m2
1.9.	HIDROSSANITÁRIO		-	
1.9.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA - BASEADO COMPOSIÇÃO 89957 REF 03 23	UN	2,00	1 ponto na pia e um no tanque

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
REFORMA CASA DA CULTURA				
1.9.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1 registro na cozinha
1.9.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00	6 metros
1.9.4.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1 caixa de gordura para a pia da cozinha
1.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00	18 m de tubulação -cozinha até tratamento existente
1.9.6.	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	1 torneira na cozinha
1.9.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	1 tanque

CONSTANTINA/RS
Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026
Data

SANDRO AUGUSTO BONFANTI:51917700059

Assinado de forma digital por SANDRO AUGUSTO BONFANTI:51917700059
Dados: 2026.06.22 08:52:48 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: SANDRO AUGUSTO BONFANTI
CREA/CAU: CREA-RS 071.955-D
ART/RRT: 14256841

CRISTIAN RIBOLI BRATZ:01488005052

Assinado de forma digital por CRISTIAN RIBOLI BRATZ:01488005052
Dados: 2026.06.22 09:27:27 -03'00'

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA CASA DA CULTURA			
1.	**REFORMA CASA DA CULTURA**		**-**
1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		-
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1,00
1.2.	SERVIÇOS GERAIS		-
1.2.1.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	222,59
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	107,53
1.2.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	222,59
1.2.4.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	107,53
1.2.5.	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	12,20
1.2.6.	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESSURA 6 CM ARMADO TELA DE AÇO 5 MM MALHA 15 CM (BASE COMP 94993)	M2	6,72
1.3.	FORRO E CALHA COZINHA/ ÁREA DE SERVIÇO SUBSOLO		-
1.3.1.	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	6,72
1.3.2.	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	6,72
1.3.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,10
1.3.4.	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	5,32
1.4.	ESQUADRIAS - PORTAS DE VIDRO TEMPERADO		-
1.4.1.	PORTA VIDRO TEMPERADO 10 MM INSTALADA	M2	9,31
1.4.2.	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_11/2025	UN	2,00

CAIXA

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA CASA DA CULTURA			
1.5.	PINTURA INTERNA		-
1.5.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	6,72
1.5.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	210,39
1.5.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	210,39
1.5.4.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	339,27
1.5.5.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	21,42
1.6.	PINTURA EXTERNA		-
1.6.1.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	494,24
1.6.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	494,24
1.6.3.	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	494,24
1.7.	REDE ELÉTRICA		-
1.7.1.	CANALETA PARA FIAÇÃO ELÉTRICA 20X10X200 MM	M	40,00
1.7.2.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00
1.7.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00
1.7.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00
1.7.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00
1.8.	DIVISÓRIAS LEVES		-
1.8.1.	DIVISÓRIA LEVE ESPESSURA35 MM INSTALADA (Placas 1,20mx2,11m) INCLUSO ESQUADRIAS	M2	135,65
1.9.	HIDROSSANITÁRIO		-
1.9.1.	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA - BASEADO COMPOSIÇÃO 89957 REF 03 23	UN	2,00

I

MEMÓRIA DE CÁLCULO
- (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
REFORMA CASA DA CULTURA	0	0	MUNICÍPIO DE CONSTANTINA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
REFORMA CASA DA CULTURA			
1.9.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
1.9.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,00
1.9.4.	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00
1.9.5.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,00
1.9.6.	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4"	UN	1,00
1.9.7.	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00

CONSTANTINA/RS
Local

segunda-feira, 22 de junho de 2026
Data

SANDRO AUGUSTO BONFANTI:51917700059

Assinado de forma digital por SANDRO AUGUSTO BONFANTI:51917700059
Dados: 2026.06.22 08:53:04 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: SANDRO AUGUSTO BONFANTI
CREA/CAU: CREA-RS 071.955-D
ART/RRT: 14256841

CRISTIAN RIBOLI BRATZ:01488005052

Assinado de forma digital por CRISTIAN RIBOLI BRATZ:01488005052
Dados: 2026.06.22 09:27:53 -03'00'